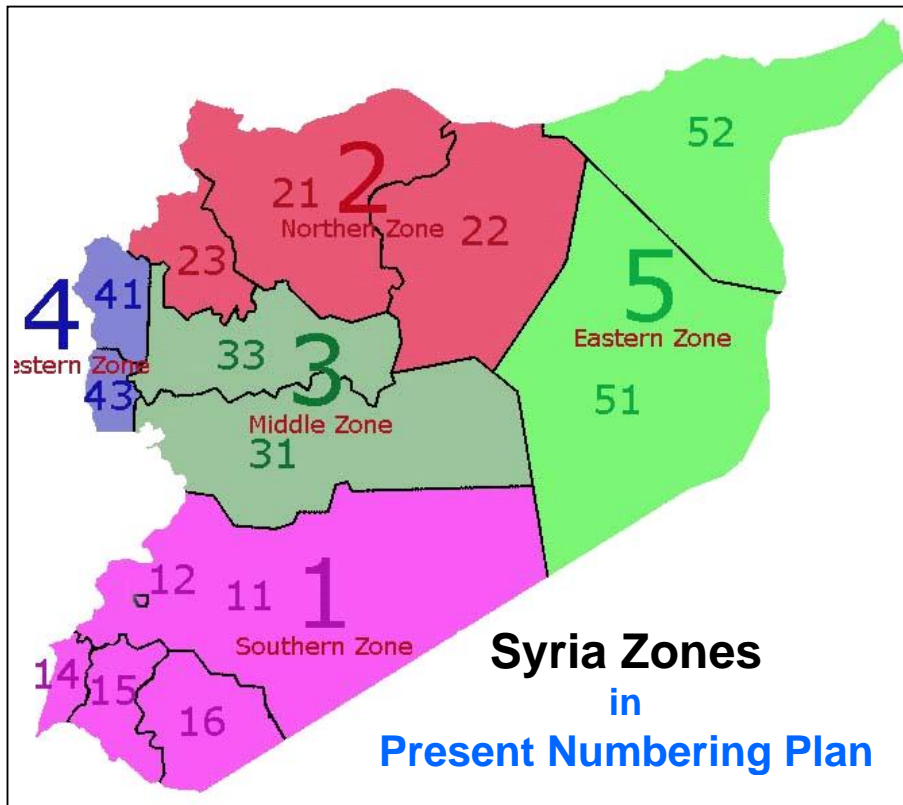


ملخص محاضرة خاصة بمقرر مادة
"نظم اتصالات المقاسم الهاتفية"
" أساسيات نظم اتصالات المقاسم الهاتفية 2 "
للفصل الثاني للعام الدراسي 2020/2019
بعنوان:

خطط الترقيم الوطنية لدولة ما (سوريا مثلاً) National Numbering Plan (NNP) for a certain State (Syria as an Example)



خطة الترقيم الوطنية السورية Syrian National Numbering Plan (SNNP)

• خطة الترقيم الوطنية National Numbering Plan:

لقد وجدت خطة الترقيم الوطنية أصلاً لإيجاد مساحات أو مجالات ترقيم لخدمة مشتركي الهاتف الثابت Fixed-Phone ضمن كيان محدد ومستقل (الدولة)، بهدف تخصيص كل مشترك من سكان هذه الدولة برقم وحيد وفريد Unique ضمن الوحدة الإدارية الأكبر (محافظة)، يمكنه من التواصل مع مشترك آخر من نفس المحافظة من جهة، أو مع مشترك ثالث ينتمي إلى وحدة إدارية أخرى باستخدام رمز محدد لكل وحدة (الرمز القطري). فتم إيجاد ما يعرف اصطلاحاً بالمناطق الجغرافية Zones، التي قُسمت بدورها إلى عشرة مناطق، تم استعمال معظمها لخطة الترقيم الجغرافية.

بظهور خدمات الاتصالات الأخرى غير الجغرافية (الهاتف المتحرك)، تم إقحام كامل الخطة غير الجغرافية ضمن منطقة جغرافية واحدة، أو جزء من منطقة جغرافية. لكن مع مرور الزمن أصبح الهاتف المتحرك يشغل في بعض الدول كعدد مشتركين وكثافة هاتفية (في إيطاليا 124% للمتحرك و43% للثابت أضعاف ما يشغله الهاتف الثابت!). من هنا كان لا بد من إعادة النظر في بنية الخطة الترقيم ككل، والتفكير في هيكليّة جديدة تستطيع تلبية متطلبات خطط الترقيم الحالية بأنواعها المتعددة (جغرافية وغير جغرافية) علاوة على الخدمات المستقبلية الجديدة كشبكات Machine to Machine (M2M).

• خطة الترقيم الوطنية السورية (SNNP) Syrian National Numbering Plan :

يمكن تصنيف خطة الترقيم الوطنية الحالية المعمول بها في سورية تبعاً للمناطق الجغرافية إلى صنفين رئيسيين: (انظر الشكل 2)

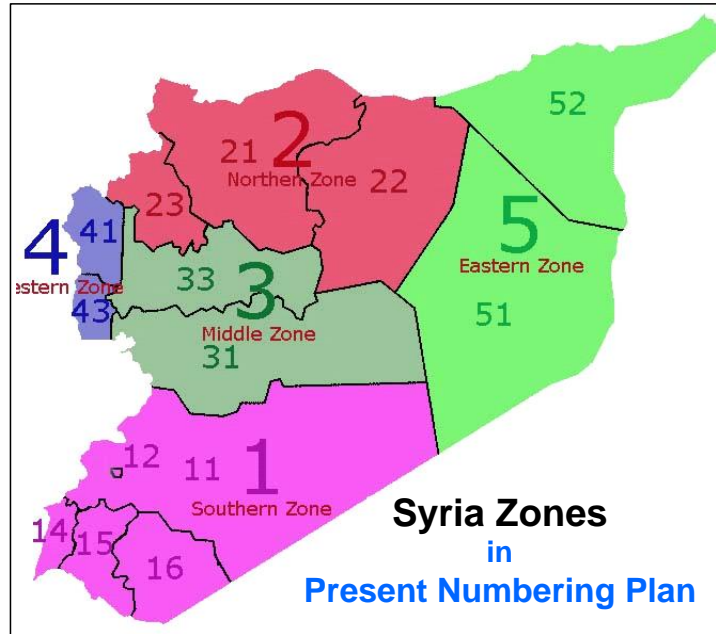
- خطة الترقيم الجغرافية Geographic Numbering Plan
- خطة الترقيم غير الجغرافية Non-geographic Numbering Plan

1. خطة الترقيم الجغرافية Geographic numbering:

تقع سورية عالمياً ضمن المنطقة التاسعة (9 Zone)، والتي تضم كل من دول غرب آسيا والشرق الأوسط برمز دولي (963) Country Code وبادئة دولية (00).

• المناطق الجغرافية Geographic Zones:

وفيها تم تقسيم سورية إلى خمس مناطق جغرافية Zones رئيسية كما هو موضح في الشكل (2) والشكل (1) هي كما يلي:



الشكل (1) توزيع مناطق الترقيم الحالي في خطة الترقيم الوطنية السورية

- **المنطقة الجنوبية (1) Southern Zone:**
وتضم خمس محافظات هم على التسلسل:
 1. محافظة دمشق: رمزها القطري (NC=11) National Code
 2. محافظة ريف دمشق: رمزها القطري (NC=12) National Code
 3. محافظة القنيطرة: رمزها القطري (NC=14) National Code
 4. محافظة درعا: رمزها القطري (NC=15) National Code
 5. محافظة السويداء: رمزها القطري (NC=16) National Code
- **المنطقة الشمالية (2) Northern Zone:**
وتضم ثلاث محافظات هم على التسلسل:
 1. محافظة حلب: رمزها القطري (NC=21) National Code
 2. محافظة الرقة: رمزها القطري (NC=22) National Code
 3. محافظة إدلب: رمزها القطري (NC=23) National Code
- **المنطقة الوسطى (3) Middle Zone:**
وتضم محافظتين هما على التسلسل:
 1. محافظة حمص: رمزها القطري (NC=31) National Code
 2. محافظة حماه: رمزها القطري (NC=33) National Code
- **المنطقة الغربية (4) Western Zone:**
وتضم محافظتين هما على التسلسل:
 1. محافظة اللاذقية: رمزها القطري (NC=41) National Code
 2. محافظة طرطوس: رمزها القطري (NC=43) National Code
- **المنطقة الشرقية (5) Eastern Zone:**
وتضم محافظتين هما على التسلسل:
 1. محافظة دير الزور: رمزها القطري (NC=51) National Code
 2. محافظة الحسكة: رمزها القطري (NC=52) National Code

Numbering Scheme in the Present Numbering Plan (NPP)					
In Small Country (Syria)					
Syria		Prefix 00	Country Code (CC) 963		
Non-geographic			Geographic		
Constant-length 9 Digit			Variable-length 8,9 Digit		
1-2 scheme*		1XX	1-2 scheme*		1XX
2-3-4 scheme		9X-XXX-XXXX	1-3-4 scheme ¹		1-XXX-XXXX
			2-2-4 scheme ²		XX-XX-XXXX
			2-3-4 scheme ³		XX-XXX-XXXX
Area code	Switch prefix	Line number	Area code	Switch prefix	Line number
9X	XXX	XXXX	XX	XXX	XXXX
10	Usable Area Codes (LAC)		90	Usable Area Codes (LAC)	
6	Currently Area Codes in Use		14	Currently Area Codes in Use	
94	464	4100	21	266	9994
↓			↓		
21 266 9994			21 266 9994		
* for Emergency & Services			* for Fixed Subscribers (Small Cities)		
* for Land Intelligent Network (IN)			* for Fixed Subscribers (Big Cities: Damascus, Aleppo and Homs only)		

الشكل (2) مخطط الترقيم الحالي لخطة الترقيم الوطنية السورية SNNP

2. خطة الترقيم غير الجغرافية **Non-geographic Numbering Plan**:

تم تخصيص خطة الترقيم غير الجغرافية والتي تخدم مشتركين المقاسم التي لا تتبع منطقة جغرافية معينة (مشتركي الهاتف المتحرك بأنواعه) بمنطقتين ضمن المناطق الجغرافية هما المنطقة الثامنة والتاسعة كما يلي:

- المنطقة الثامنة (8) Zone: لخدمة الاتصالات المجانية Free Toll
- المنطقة التاسعة (9) Zone: لخدمة الاتصالات المتحركة Mobile-Phone وتضم مشغّلين للشبكة الخلوية، يحتل المشغّل الأول Syriatel (93,98,99)، بينما يحتل المشغّل الثاني MTN (94,95,96). ويتكون رقم المشترك لدى كلا المشغّلين من سبع خانات من الشكل (xxx xxxx).

• توزيع المناطق في خطة الترقيم السورية **Distribution of Zones**:

يبين الشكل (3) توزيع المناطق في خطة الترقيم السورية الحالية.

Distribution of Zones for Syria in Current National Numbering Plan (NNP)		
Zone	185,180 sq Km	SYRIA 19,314,747 (July 2007 est.)
Dialing Plan	Open, National Number Length (up to 10)	00 963 XX XXXXXXXX
Fixed	Fixed Phones Subscribers: 3.243 million (2006) ; Density: %22	
Mobile	Mobile Phones Subscribers: 4.675 million (2006) ; Density: %24	
Internet	Internet users: 1.5 million (2006) ; Density: %8	
0	National Call prefix	
1	1 Southern Region 11 Damascus (XXX XXXX), 12,13,14,15 and 16 (XX XXXX)	1XX Emergency
		1828 Intelligent Net.
		19X Internet
2	2 Northern Region 21 Aleppo (XXX XXXX), 22 Raqa (XX XXXX), 23 Edleb (XX XXXX)	2XXX Short Codes
		3XXX Short Codes
3	3 Middle Region 31 Homs (XXX XXXX), 33 Hama (XX XXXX)	4XXX Short Codes
		5XXX Short Codes
4	4 Western Region 41 Latakia (XX XXXX), 43 Tartos (XX XXXX)	6XXX Short Codes
		7XXX Short Codes
5	5 Eastern Region 51 Dir-alzor (XX XXXX), 53 Hasakeh (XX XXXX)	8XXX Short Codes
		9XXX Short Codes
6	Reserved for Future	
7	Reserved for Future	
8	800 Free Toll	
9	9X Mobile Phones (93, 98, 99) Syriatel (XXX XXXX), (94, 95, 96) MTN (XXX XXXX)	9XXX Short Codes

الشكل (3) مخطط خطة الترقيم الوطنية السورية SNNP

نستطيع أن نقرأ من مخطط توزيع المناطق ما يلي:

- خطة التنضيد Dialing Plan في خطة الترقيم السورية تستخدم النظامين المغلق Close Dialing والمفتوح Open Dialing.
- تم إخراج كامل المنطقة (0) Zone من خطة الترقيم الحالية لتخصيصها للبادئة القطرية للولوج إلى باقي المحافظات. وبالتالي خسارة منطقة من أصل عشرة مناطق.
- تم تخصيص خمس مناطق (1-5) لخطة الترقيم الجغرافية لمستخدمي الهاتف الثابت Fixed Phone.
- تم حجز منطقتين (6,7) لخدمات الاتصالات المستقبلية.

- تم تخصيص منطقة واحدة (8) لخطة الترقيم غير الجغرافية لخدمات الاتصالات المجانية Free Toll.
- تم تخصيص منطقة واحدة (9) لخطة الترقيم غير الجغرافية لمشاركي الهاتف المتحرك Mobile. علماً أن مشاركي الهاتف المتحرك بازدياد مستمر.
- تم تخصيص جزء من منطقة الأولى (1) لخدمات الطوارئ والشبكات الذكية وخدمات الولوج لشبكة الانترنت Dail up (19x).
- تم تخصيص جزء من مناطق الترقيم الجغرافية و مناطق الترقيم غير الجغرافية لخدمات الترقيم المختصر (الترقيم الرباعي Short Codes).

• مخطط الترقيم للمناطق الجغرافية السورية Syrian Geographic Scheme

يمكن التمييز بين أربعة مخططات ترقيم للمناطق الجغرافية في سورية: [3,4]

1. مخطط ترقيم الخدمات والطوارئ Emergency & Services: شكله العام هو:

1-2 scheme	1XX
------------	-----

ويستطيع توليد (100) رقم خدمة Service فقط. ضمن المجال التالي (100 to 199).

2. مخطط ترقيم الشبكة الذكية Land Intelligent Network (IN): شكله العام هو:

1-3-4 scheme	1-XXX-XXXX
--------------	------------

ويستطيع توليد (10,000) رقم لكل مشغل Operator. تم تخصيص المشغل الوحيد الحالي الذي يتبع المؤسسة العامة للاتصالات السورية بالرقم (128) وعليه فإن المجال الترقيمي له يصبح (18280000 to 18289999).

3. مخطط ترقيم المحافظات الصغيرة Small Cities: شكله العام هو:

2-2-4 scheme	XX-XX-XXXX
--------------	------------

ويستطيع توليد مليون (1,000,000) رقم لكل محافظة. باستخدام رمز للمقسم Prefix-Exchange Code مؤلف من خانتين 2digits فقط، وبالتالي يسمح باستخدام (100) رمز مقسم.

4. مخطط ترقيم المحافظات الكبيرة Big Cities: شكله العام هو:

2-3-4 scheme	XX-XXX-XXXX
--------------	-------------

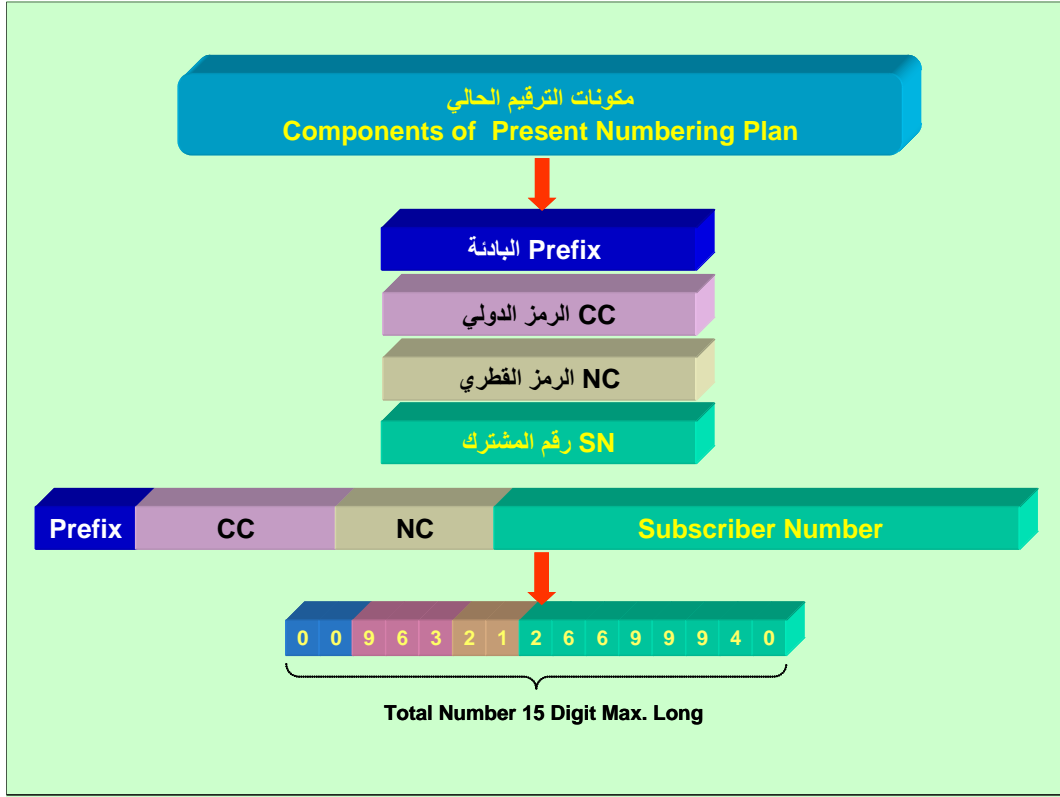
ويستطيع توليد 10 مليون (10,000,000) رقم لكل محافظة.

5. مخطط الترقيم المختصر Short Codes:

ويستطيع توليد خمسة آلاف (5,000) رقم لكل محافظة وفق الشكل (XXXX) Format. ويشغل حيز ترقيمي ينتمي إلى خمس مناطق جغرافية وبالتالي يسمح بتعريف (5000) خمسة آلاف هاتفي مختصر ضمن المدينة الواحدة.

• مكونات خطة الترقيم :Component of Numbering Plan

يمكن تقسيم مكونات خطة الترقيم السورية الحالية إلى أربعة أقسام رئيسة كما هو مبين في الشكل (4).



الشكل (4) مكونات خطة الترقيم الوطنية السورية SNNP

• البادئة الدولية :Country prefix

تستخدم خطة الترقيم السورية البادئة الدولية (00) المستخدمة في أغلب دول العالم للولوج إلى شبكتها الداخلية.

• الرمز القطري أو رمز المنطقة (LAC) :Local Area Code

تقسّم سورية من الناحية الإدارية إلى (14) وحدة إدارية (محافظة)، لذلك تم اختيار رمز قطري مؤلف من خانتين 2digits يسمح بتوليد (100) رمز قطري:

Area Code	Switch Prefix	Line Number
XX	XXX	XXXX

لكن عدد الرموز المسموح باستخدامها للترميز القطري عملياً هو (90) فقط، وضمن المجال (10 to 99)، باعتبار أن المجال (00 to 09) لا يمكن استخدامه لابتدائه بالرقم (0) المخصص كبادئة قطرية للولوج إلى دارات مقسم النداء القطري Prefix-National Code كما هو مبين بالجدول (5).

Usable & Un-Usable Range of Present National Code in Current Syrian NNP		
00	00 to 09	Un-Usable Range
10	10 to 19	Usable Range
20	20 to 29	"
30	30 to 39	"
40	40 to 49	"
50	50 to 59	"
60	60 to 69	"
70	70 to 79	"
80	80 to 89	"
90	90 to 99	"

الجدول (5) المجالات المتاحة وغير المتاحة في خطة الترقيم الوطنية السورية

وتستخدم سورية خطة ترقيم مستقلة بحسب التبعية الجغرافية, وبالتالي يكون عدد الرموز المستخدمة في هو:

- LAC= (14): لخطة الترقيم الجغرافية
 - LAC= (6): لخطة الترقيم غير الجغرافية
- وهكذا يتبين لنا مأخذ آخر على نظام الترقيم الحالي المستخدم, وهو عدم التمكن من استخدام كامل المجال الممكن توليده, وبالتالي ضياع (10%) من المجال المتاح في هذه الحالة.
- **الرمز الدولي (CC) County Code:**
- يتألف الرمز الدولي (CC) المستخدم في خطة الترقيم السورية من رمز مكون من ثلاث خانوات 3 Digits (963) لوقوعها ضمن المنطقة التاسعة من مناطق الترقيم العالمية.
- **رقم المشترك (SN) Subscriber Number:**
- تستخدم خطة الترقيم السورية نوعان من الترقيم لتعريف رقم المشترك للهاتف الثابت, الأول هو الترقيم السباعي للمحافظات الكبيرة (دمشق, حلب, حمص), والثاني هو الترقيم السداسي لباقي المحافظات.
- أما بالنسبة لمشاركي الهاتف المتحرك فتستخدم نوع واحد من الترقيم هو الترقيم السباعي فقط.

• رموز النداء الدولي International Call Codes:

يتم تحميل جميع المقاسم العاملة في القطر بمعلومات ورموز الدول المسموح التواصل معها. فمن حيث المبدأ يكفي لتعريف دول العالم, تعريف تسعة رموز فقط, هي بالأصل رموز المناطق العالمية World Zones.

يبين الجدول (6) جدولاً لرموز النقاط المنتهائية (CPT) Code Point Terminate المعرفة للاتجاهات الدولية (DEST) International Destinations من مقسم السبيل Sabil من نوع Siemens (EWS) باتجاه مقسم حلب الدولي (ALSTI) Aleppo Standard International, والذي يعطى بالأمر المبين:

> DISP CPT : DEST = ALSTI, CODE = X;

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110				08-03-31 15:49:40
DISP CPT: DEST = ALSTI, CODE = X;				
CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	
ALSTI	001	NO	YES	
ALSTI	002	NO	YES	
ALSTI	003	NO	YES	
ALSTI	004	NO	YES	
ALSTI	005	NO	YES	
ALSTI	006	NO	YES	
ALSTI	007	NO	YES	
ALSTI	008	NO	YES	
ALSTI	009	NO	YES	

الجدول (6) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات الدولية

ولكن عملياً نجد أن شركات الاتصالات في الآلية الحالية للترقيم, مضطرة لتعريف رموز جميع الدول لأسباب عديدة, نذكر منها الرغبة في مقاطعة الاتصالات مع دولة ما, عندها تلجأ إلى تعريف رموز جميع الدول التي تقع ضمن المنطقة العالمية التي تنتمي إليها الدولة المرغوب بمقاطعتها.

يبين الجدول (7) جزء من جدول لجميع رموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة للاتجاهات الدولية (DEST) من مقسم السبيل Sabil باتجاه دارات مقسم حلب الدولي (ALSTI) الواقعة ضمن المنطقة التاسعة من المجال CODE=00900&&00999 اللزم تعريفه لعزل الرمز (00972) والذي يعود لدولة إسرائيل.

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110				08-03-31 15:49:40
DISP CPT: DEST = ALSTI, CODE = 00900&&00999;				
CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
ALSTI	00961	NO	YES	LEBANON
ALSTI	00962	NO	YES	JORDAN
ALSTI	00964	NO	YES	IRAK
ALSTI	00965	NO	YES	KUWAIT
ALSTI	00966	NO	YES	SAUDI ARABIA
ALSTI	00967	NO	YES	YEMEN
ALSTI	00968	NO	YES	OMAN
ALSTI	00971	NO	YES	EMARATES
ALSTI	00972	NO	NO	BLACK LIST

الجدول (7) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات الدولية ضمن Zone9

• رموز النداء القطري National Call Codes:

كذلك يتم تحميل جميع المقاسم العاملة في محافظة ما ضمن القطر, بمعلومات ورموز باقي المحافظات.

يبين الجدول (8) جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة للاتجاهات القطرية من مقسم السبيل Sabil باتجاه دارات مقسم حلب القطري (ALSTN) Aleppo Standard National لكامل مجال خطة الترقيم الجغرافية للهاتف.

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110 08-03-31 15:49:40				
DISP CPT: DEST = ALSTN, CODE = X; CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
ALSTN	011	NO	YES	DAMASCUS
ALSTN	014	NO	YES	QNITRA
ALSTN	015	NO	YES	DRAA
ALSTN	016	NO	YES	SEWDA
ALSTN	022	NO	YES	RAKKA
ALSTN	023	NO	YES	EDLEB
ALSTN	031	NO	YES	HOMS
ALSTN	033	NO	YES	HAMA
ALSTN	041	NO	YES	LATAKIA

الجدول (8) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات القطرية

كما يبين الجدول (9) جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة للاتجاهات القطرية من مقسم السبيل Sabil باتجاه دارات مقسم حلب القطري (ALSTN) لكامل مجال خطة الترقيم غير الجغرافية للهاتف المتحرك 090&&099.

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110 08-03-31 15:52:10				
DISP CPT: DEST = ALSTN, CODE = 090&&099; CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
ALSTN	091	NO	NO	NOT ASSIGEN
ALSTN	092	NO	NO	BLOCKED
ALSTN	093	NO	YES	SYRIATEL
ALSTN	094	NO	YES	MTN
ALSTN	095	NO	YES	MTN
ALSTN	096	NO	YES	MTN
ALSTN	097	NO	NO	BLOCKED
ALSTN	098	NO	YES	SYRIATEL
ALSTN	099	NO	YES	SYRIATEL

الجدول (9) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة لمشغلي الهاتف المتحرك

نلاحظ استعمال أربعة رموز لكل مشغل:

(092) و(093) و(098) و(099) للمشغل Syriatel

و(094) و(095) و(096) و(097) للمشغل MTN.

كما نلاحظ أنه يتوجب على المشغل حجب حيز ترقيمي من خطته, عند الحاجة إلى توسيع المجال الترقيمي.

مثال ذلك حجب الرمز (092) والعائد للمشغل Syriatel, وحجب الرمز (097) والعائد للمشغل MTN, عند تبديل خطة الترقيم للهاتف المتحرك من سداسي إلى سباعي.

• رموز المقاسم Switches Prefix:

كذلك يتم تحميل مقسم ما ضمن محافظة ما, بمعلومات ورموز باقي المقاسم ضمن نفس المحافظة.

يبين الجدول (10) جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه دارات مقاسم حلب الأخرى (ALEX) لكامل مجال خطة الترقيم الجغرافية ضمن مدينة حلب والممتدة من المنطقة الثانية لغاية المنطقة الخامسة 200&&599.

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110		08-03-31 15:55:30		
DISP CPT: DEST = X, CODE = 200&&599; CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
ALH1	211	NO	YES	BARON
ALH1	212	NO	YES	BARON
ALA1	221	NO	YES	JAMILIA
ALA1	222	NO	YES	JAMILIA
ALA1	223	NO	YES	JAMILIA
ALA1	224	NO	YES	JAMILIA
ALA2	225	NO	YES	JAMILIA
ALA2	226	NO	YES	JAMILIA
ALA2	227	NO	YES	JAMILIA
ALA2	228	NO	YES	JAMILIA
ALI1	231	NO	YES	ASHRAFIA
ALI1	232	NO	YES	ASHRAFIA
ALI1	233	NO	YES	ASHRAFIA
ALI1	234	NO	YES	ASHRAFIA
ALJ1	311	NO	YES	JISR ALHAJ
ALJ1	312	NO	YES	JISR ALHAJ
ALJ1	313	NO	YES	JISR ALHAJ

الجدول (10) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات المحلية لمقاسم مدينة حلب

فمن أجل مقسم معين نحتاج إلى أكثر من معرف بادئة Switch Prefix أو رمز مقسم Exchange Code بحسب سعة المقسم المراد تعريفه.

ففي الآلية الحالية للترقيم نحتاج إلى رمز مقسم لكل بلوك ترقيمي, الذي يتألف من مجال ترقيمي بطول (10,000) رقم. فعلى سبيل المثال يلزم لتعريف مقسم بسعة (20,000) كمقسم بارون (ALH1) إلى رمزين:

BARON Exchange (80,000) Subscribers:

1st Code = (211) for 1st (10,000): {2110000 to 2119999}

2nd Code = (212) for 2nd (10,000): {2120000 to 2129999}

في حين يلزم لتعريف مقسم بسعة (80,000) كمقسم الجميلية (ALA1) إلى ثمانية رموز كما هو مبين:

JAMILIA Exchange (80,000) Subscribers:

1st Code = (221) for 1st (10,000): {2210000 to 2219999}

2nd Code = (222) for 2nd (10,000): {2220000 to 2229999}

3rd Code = (223) for 3rd (10,000): {2230000 to 2239999}

4th Code = (224) for 4th (10,000): {2240000 to 2249999}

5th Code = (225) for 5th (10,000): {2250000 to 2259999}

6th Code = (226) for 6th (10,000): {2260000 to 2269999}

7th Code = (227) for 7th (10,000): {2270000 to 2279999}

8th Code = (228) for 8th (10,000): {2280000 to 2289999}

ينطبق ما تم ذكره فيما يتعلق بمقاسم المدينة أيضاً على المقاسم الريفية التي تتبع نفس المحافظة والتي تنطوي تحت نفس الرمز القطري المخصص لمحافظة حلب (021)

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110		08-03-31 15:55:30		
DISP CPT: DEST = ALSTL, CODE = 600&&799;				
CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	Eval	NAME
ALSTL	661	NO	YES	DIR HAFER
ALSTL	681	NO	YES	SAFERA
ALSTL	683	NO	YES	TAL HASEL
ALSTL	689	NO	YES	TAL REFAT
ALSTL	721	NO	YES	MAREA
ALSTL	751	NO	YES	JNDERES
ALSTL	783	NO	YES	ALBAB
ALSTL	784	NO	YES	ALBAB
ALSTL	785	NO	YES	AZAZ
ALSTL	787	NO	YES	AFRIN
ALSTL	791	NO	YES	MENBEG
ALSTL	792	NO	YES	ASHRAFIA
ALSTL	794	NO	YES	JRABLOS
ALSTL	796	NO	YES	EIN ALARAB

الجدول (11) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات المحلية لمقاسم ريف حلب

يبين الجدول (11) أعلاه جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه دارات مقاسم حلب الريفية (ALSTL) Aleppo Standard Local لكامل مجال خطة الترقيم الجغرافية ضمن خطة محافظة حلب والواقعة في المنطقتين السادسة والسابعة 600&&799.

• رموز الخدمات الخاصة Services Codes:

يتم تعريف مشترك خدمة الرقم الرباعي في قاعدة المعطيات للمقاسم العاملة ضمن القطر (من أجل ذلك تكون خدمة الرقم الرباعي هي خدمة مأجورة Value Aded-Service)

يتم تخصيص مجالات ترقيمية ضمن خمس مناطق لخدمة الرقم الرباعي, وذلك بتعريف كل رقم كرمز نقطة إنتهائية (CPT). بمعنى إعطاء مشترك لخدمة الرقم الرباعي رمزاً يتألف من (4-6) أحرف تعبر عن اسم المشترك شأنه شأن أي رمز قطري لمحافظة أو رمز دولي لدولة.

فإذا كان طول المجال الترقيمي ضمن منطقة واحدة (1000), فسيكون العدد الإجمالي للمشاركين الذين يمكنهم الحصول على هذه الخدمة هو (5000) مشترك (عدد محدود) كما هو مبين:

1st Zone = (2XXX) for 1st (1,000): {2000 to 2999}

2nd Zone = (3XXX) for 2nd (1,000): {3000 to 3999}

3rd Zone = (4XXX) for 3rd (1,000): {4000 to 4999}

4th Zone = (5XXX) for 4th (1,000): {5000 to 5999}

5th Zone = (9XXX) for 5th (1,000): {9000 to 9999}

مما يعني إمكانية تعريف (5000) رمز (CPT) للمحافظة الواحدة في قاعدة بيانات كل مقسم من مقاسم القطر.

يبين الجدول (12) التالي جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه الدارات المعرفة لمشارك خدمة الأرقام الرباعية لمحافظة حلب لكامل مجال خطة الترقيم الجغرافية ضمن خطة محافظة حلب, والممتدة من المنطقة الثانية ولغاية المنطقة الخامسة, إضافة إلى المنطقة التاسعة 2000&&9999, حيث يتم تخصيص دائرة خاصة لكل مشترك, فعلى سبيل المثال

تخصص دارة باسم (UNIVER) لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه دارة الرقم الرباعي العائد لجامعة حلب المخصص بالرقم الرباعي 2014.

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110		08-03-31 16:05:40		
DISP CPT: DEST = X, CODE = 2000&&9999;				
CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
UNIVER	2014	NO	YES	UNIVERSITY
YPAGES	2041	NO	YES	YELLOW PAGES
HMADA	2077	NO	YES	HMADA
BANKUS	2092	NO	YES	BANKUSLY
BENQAN	3009	NO	YES	BENQAN
PULMAN	3025	NO	YES	PULMAN HOTEL
KADOR	3030	NO	YES	KADDOR
MHROSA	3035	NO	YES	MHROSA
SHBIB	3070	NO	YES	SHBIB
OBARY	3099	NO	YES	OBARY
ALG1	4580	NO	YES	ALG1
ALC3	4680	NO	YES	ALC3
NAHAS	5025	NO	YES	NAHAS
MZAIK	5053	NO	YES	MZAIK
MALLOK	5056	NO	YES	MALLOK
JONY	5060	NO	YES	JONY
OLABE	9228	NO	YES	OLABE
MHROSI	9299	NO	YES	MHROSI
HRAYER	9388	NO	YES	HRAYER
RANIM	9440	NO	YES	RANIM
SABAG1	9497	NO	YES	SABBAG
NAHAS1	9806	NO	YES	NAHHAS
SABAG2	9818	NO	YES	SABBAG
SABAG	9858	NO	YES	SABBAG
HEMAMI	9984	NO	YES	HEMAMI

الجدول (12) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة للاتجاهات الخاصة لمدينة حلب

كما يبين الجدول (13) التالي جزء من جدول لرموز النقاط الإنتهائية (CPT) المعرفة لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه الدارات المعرفة لمشتركي خدمة الطوارئ لمحافظة حلب لكامل مجال خطة الترقيم الجغرافية ضمن خطة محافظة حلب, والواقعة ضمن المنطقة الأولى 100&&199, وبطول مجال ترقيمي محدود مؤلف من (100) رمز (CPT), من الشكل (1XX) يستطيع تعريف (100) خدمة طوارئ فقط ذات ترقيم ثلاثي:

1st Zone = (1XX) for 1st : {100 to 199}

فعلى سبيل المثال تخصص دارة باسم (AMB1) لربط مقسم السبيل Sabil باتجاه دارة خدمة الإسعاف ضمن محافظة حلب:

ALE1/AD306L0193E/SYRCBZ1V12502514/110				
DISP CPT: DEST = X, CODE = 100&&199;				
CODE POINTS FOR DEST				
DEST	CODE	SYM	EVAL	NAME
AMB1	110	NO	YES	AMBULANCE
POL1	112	NO	NO	POLICE
FIRE1	113	NO	YES	FIRE
WATER	114	NO	YES	WATER
POLTR1	115	NO	YES	POLICE TRAFIC
POLMI1	116	NO	YES	POLICE MILITARY
ELECTR	117	NO	YES	ELECTRICITY
BKGNAT	141	NO	YES	BOOKING NAT
BKGINT	143	NO	YES	BOOKING INT
TIME	151	NO	YES	TIME

الجدول (13) رموز النقاط الإنتهائية CPT المعرفة لاتجاهات الطوارئ في سوريا

حلب 2020/3/24

مع كل التمنيات بالنجاح والتوفيق

مدرس المقرر: الدكتور حسن مسلماني